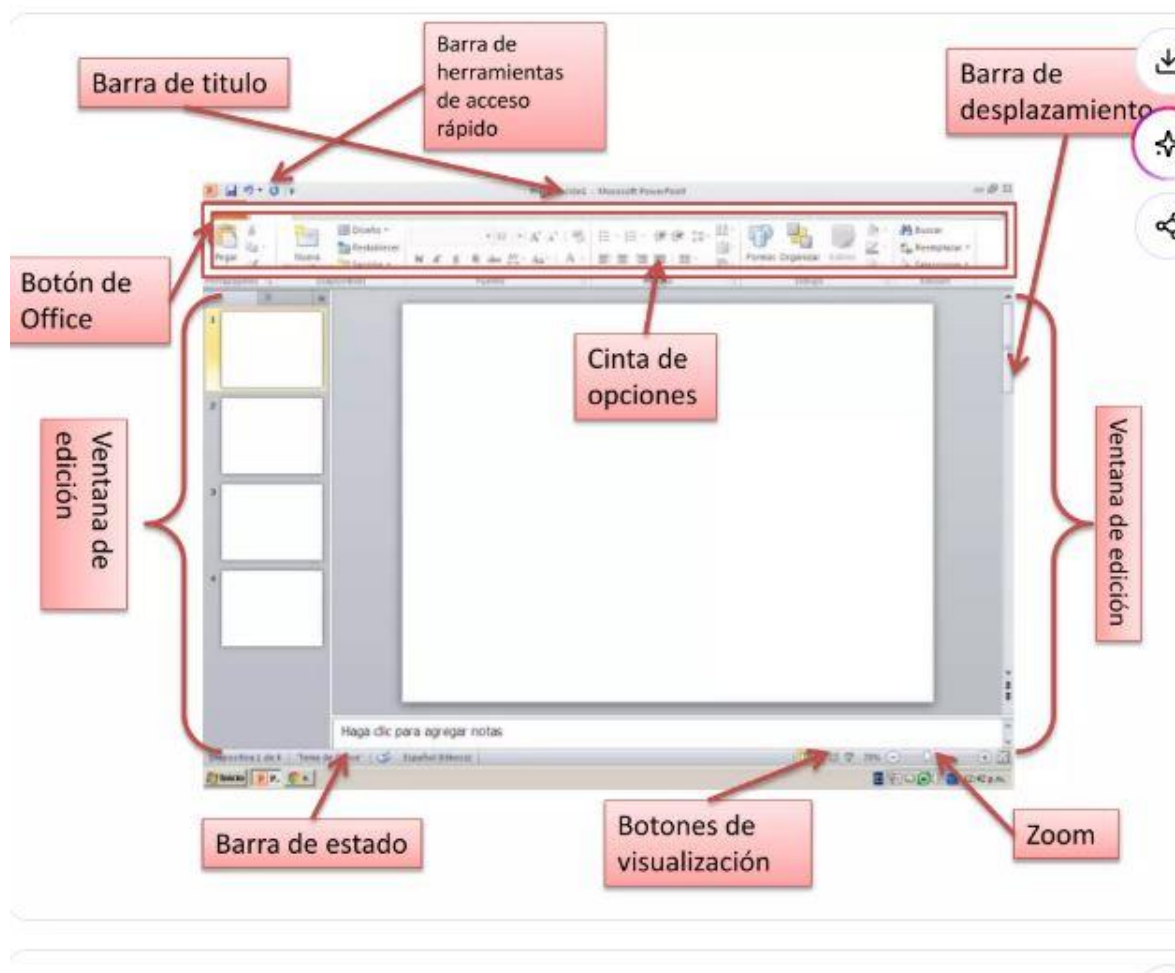


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO- COMPUTACIONAL Grado: Sexto Tiempo estimado: 2026 Objetivo: Conocer el funcionamiento de un minigerador eólico y crear una presentación de diapositivas en PowerPoint.	PRESABERES: Interfaz gráfica de Microsoft PowerPoint Conocer funcionamiento tecnológico de motor DC y LED
---	--	---

Actividad 1. Interfaz de PowerPoint

Interfaz gráfica



Herramientas básicas y creación de dos diapositivas acerca de la energía eólica y una foto del proyecto casero.

Pasos

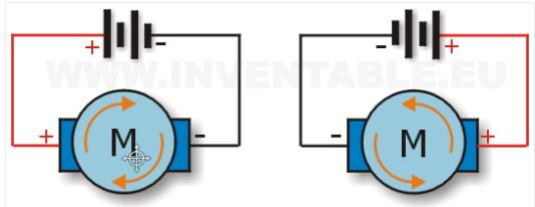
1. Abrir PowerPoint-Elegir un diseño colorido-Crear una dispositiva presentación de tu nombre y título-Crear una diapositiva acerca del concepto y funcionamiento de la energía eólica.
2. Elaborar un proyecto en casa con bases de explicación del profesor y video tutorial de minigerador eólico e insertar la imagen en el proyecto.

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO- COMPUTACIONAL Grado: Sexto Tiempo estimado: 2026 Objetivo: Conocer el funcionamiento de un minigerador eólico y crear una presentación de diapositivas en PowerPoint.	PRESABERES: Interfaz gráfica de Microsoft PowerPoint Conocer funcionamiento tecnológico de motor DC y LED
---	--	---

Videotutorial de la creación de la presentación de diapositivas [https://youtu.be/ Gh-ZKB9y14](https://youtu.be/Gh-ZKB9y14)

Actividad 2. Conceptualización y funcionamiento

Concepto: Un mini generador eólico convierte la fuerza del viento en electricidad usando aspas que giran al soplar el aire. Estas aspas mueven un pequeño motor (generador) que transforma ese giro en energía para encender luces LED, funcionando como una energía renovable y limpia que no contamina el planeta.

1. Materiales ☐ Motor DC de 5V y aspas/hélice acoplada al eje. ☐ Fuente de energía: 3 baterías AA (4.5V) o un cable USB viejo. ☐ Cables puente (preferiblemente rojo para positivo y negro para negativo) e interruptor. Pasos: 1- Conecta el cable positivo (+) de la batería a uno de los terminales del motor y conecta el cable negativo (-) de la batería al otro terminal del motor. Conecta el segundo motor en sentido contrario el cual actuara como un minigerador eólico y encenderá un LED  Proyecto casero https://www.youtube.com/watch?v=iFUNWI7TbBI	Proyecto 
--	--

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO- COMPUTACIONAL Grado: Sexto Tiempo estimado: 2026 Objetivo: Conocer el funcionamiento de un minigerador eólico y crear una presentación de diapositivas en PowerPoint.	PRESABERES: Interfaz gráfica de Microsoft PowerPoint Conocer funcionamiento tecnológico de motor DC y LED
---	--	---

Proyección de diseño final

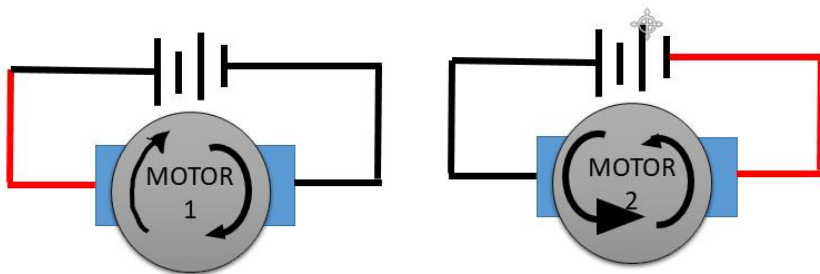


Minigerador Eólico

Expositora Sandra Peña Sandoval
Grado sexto cuatro

Minigerador eólico: convierte la fuerza del viento en electricidad usando aspas que giran al soplar el aire. Estas aspas mueven un pequeño motor (generador) que transforma ese giro en energía para encender luces LED, funcionando como una energía renovable y limpia que no contamina el planeta.

Esquemático



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Win

Actividad 3. Ingresar a plataforma [Plataforma Integra - INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL](#) y enviar el archivo de las diapositivas por el pizarrón de tareas